**Моноклональные антитела**

Моноклональные антитела (monoclonal antibody) – это антитела, которые вырабатываются иммунными клетками одного клеточного клона. Клеточный клон характеризуется единым происхождением – из одной плазматической клетки-предшественницы. Моноклональные антитела могут быть получены против почти всех природных антигенов с использованием гибридомной технологии. Гибридомы – это гибридные клеточные линии, образовавшиеся за счёт слияния В-лимфоцитов селезёнки иммунизированного животного и раковых клеток миеломы. В-лимфоциты дают полученной гибридной линии способность производить антитела, а миеломные клетки – способность к неограниченному делению. Клеточная линия гибридомы культивируется до получения стабильного клона с высокой продукцией антител.

Моноклональные антитела характеризуются высоким единообразием от партии к партии, кроме того действие клона направлено против одного участка антигена, что снижает риск перекрёстной реакции. Данные антитела лишь изредка образуют нерастворимые преципитаты в отличие от поликлональных антител. Более широко используются мышиные моноклональные антитела, но в настоящее время возрастает количество кроличьих, которые обладают некоторыми преимуществами. Используются в научных, диагностических и лечебных целях.

Предлагаем вашему вниманию моноклональные антитела к различным мишеням производства компаний Селл Марк (Cell Marque), Эпитомикс (Epitomics), ДженТекс (GeneTex) и других ведущих мировых производителей. Предлагаемые реактивы обладают высокой чувствительностью и специфичностью, что обеспечивает высокое качество окрашивания.

**Литература**

Руководство. Иммуногистохимические методы. / George L. Kumar, Lars Rudbeck: Пер. с англ / Г. Франк, П. Мальков, Н. Данилова и др. — Dako Москва, 2011. — С. 224.

ООО «Микротесты в биологии, медицине и ветеринарии»

Origin: [http://www.microtesty.ru/](http://www.microtesty.ru/myshinyye_antitela)